

LKPD Peluruhan

Kelompok B

Nama Anggota Kelompok



Pertandingan bola basket yang diselenggarakan di Gor Amongrogo menjatuhkan bola dari ketinggian 5 meter. Bola tersebut menyentuh tanah dan kemudian melambung kembali setinggi $\frac{3}{4}$ dari ketinggian sebelumnya. Bola tersebut terpantul dan melambung kembali dengan ketinggian yang sama sampai akhirnya bola benar – benar berhenti dan tergeletak pada lantai.

Tentukan :

- Berapakah ketinggian bola pada lambungan ke – 5
- Pada lambungan bola ke berapa akhirnya bola bisa berhenti dan tergeletak pada lantai / mendekati berhenti ?

Diketahui

- Bola dijatuhkan dari Meter ☐
- Pantulan bola dari ketinggian ☐

Ditanya

- Pantulan bola ke - 5 pada ketinggian ☐
- Bola berhenti / mendekati berhenti ☐

Penyelesaian

- Ketinggian pantulan ke - 5 : ☐
- Bola berhenti / mendekati berhenti pada fase ☐

| | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|
| Fase | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ketinggian | | | | | | |

Pak Adi membeli sebuah mobil Terios yang dibeli nya dengan harga Rp. 190.000.000 pada tahun 2015. Jika sebuah harga mobil akan mengalami penurunan sebesar 3% dari tahun – tahun sebelumnya.

Tentukan :

- Perkiraan harga mobil Pak Adi pada tahun 2020
- Selisih harga mobil Pak Adi ketika membeli dengan harga pada tahun 2020

Diketahui

- Harga mobil yang dibeli Pak Adi pada tahun 2015 :
- Penurunan harga mobil :

Ditanya

- Harga mobil Pak Adi pada tahun 2020
- Selisih harga mobil Pak Adi ketika membeli dan harga pada tahun 2020

Penyelesaian

Harga pada tahun 2020

$$\begin{aligned}
 &190 \times (\quad) \\
 &= 190 \times (\quad) \\
 &= 190 \times (\quad) \\
 &= 190 \times (\quad) \\
 &=
 \end{aligned}$$

Selisih harga mobil

Obat penahan rasa sakit disuntikan kepada pasien yang mengalami luka berat akibat kecelakaan. Dosis yang diberikan adalah 70 mg. Satu jam setelah penyuntikan, setengah dosis dari obat tersebut akan larut pada pasien tersebut. Hal ini akan terjadi terus menerus dan berulang pada tiap jam.

Tentukan :

- Berapa banyak sisa obat yang masih tertinggal setelah 1 jam, 3 jam, dan 5 jam
- Bagaimana model matematika dari pernyataan dosis tersebut

Diketahui

- ☐ • Dosis Obat
- ☐ • Obat yang akan larut dalam 1 jam
- ☐

Ditanya

- ☐ • Banyak obat yang tersisa setelah 1 jam, 3 jam, dan 5 jam
- ☐
- ☐ • Model matematika

Penyelesaian

Sisa Obat

- ☐ • Banyak obat yang tersisa setelah :
1 jam = $f() =$
- ☐ 3 jam =
- ☐ 5 jam =

Model Matematika

- ☐
- ☐
- ☐